

A. vet. 6n

Toenhert



Dig Leed by Google

Heilung

ropverdächtiger und ropfranker **Pferde**,

gestütt auf langjährige Untersuchung, Beobachtung und Erfahrung.

Bum Webrauch für

Chierarzte, Gerichtsarzte, Gestütmeister, Bereiter, wie überhaupt für Pferde-Eigenthumer

bearbeitet von

Johann Richard Bentert,

tonigl. Bufbefclag - Lehrer an ber Beterinar - Anftalt und Diftritis-Beterinar - Argt in Burgburg.



Würzburg.

Berlag ber Julius Reilner's Buchhandlung.

1865.



Heilung

ropverdächtiger und ropfranker **Pferde.**

gestützt auf langjährige Untersuchung, Beobachtung und Erfahrung.

Bum Gebrauch für

Chierarzte, Gerichtsarzte, Gestütmeister, Bereiter, wie überhaupt für Pferde-Eigenthumer

bearbeitet pon

Johann Richard Benfert,

tonigl. hufbeichlag . Lehrer an ber Beterinar - Anftalt und Diftritts-Beterinar - Arat in Buraburg.

CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE

Würzburg.

Berlag ber Julius Rellner's Buchhanblung. 1865.

Motto:

Die Theorie führt Grunbe an, ber Praftiter beobachtet und macht Berfuce, bas führt erft auf bie rechte Bahn.

Rur genaue Untersuchung und Beobachtung im Krankenftall giebt bie sichersten Aufsclusse. Sippotrates sagt nicht umfonft in seinem Motto, nur bas Krankenbett führt zum Biel.

Man urtheile erft nach gemachter Brobe.

Der Berfaffer.



Porwort.

In den langen Jahren, während welcher ich mich mit der Thierheilkunde beschäftigte, war meine besondere Aufmerksamkeit auf die Rogskrankheit der Pferde gerichtet. Schon die französischen und russischen Feldzüge gaben mir Geslegenheit, die mit dieser Krankheit behafteten Pferde zu Hunderten zu sehen, zum Theil zu behandeln, und dabei den Rog nach allen Formen kennen zu lernen. Hiebei leuchtete mir denn hinlänglich ein, wie verderblich und nachtheilig die Rogkrankheit nicht nur für das Pferdegeschlecht, sondern auch für den Sigensthümer ist.

In der ersten Zeit meiner Praxis wollte ich, wenn mir ropkranke Pferde zur Behandlung übergeben wurden, durchaus nicht daran glauben, daß Heilung unmöglich sei, wie dieß wohl manchem jungen Thierarzt ergehen mag. Allein ich überzeugte mich bald, daß ich in der That allen Fleißes und Sifers, aller Mühe und bedeutenden Opfer, die ich brachte, unsgeachtet, wenn die Krankheit zu weite Fortschritte gemacht hatte, nicht die Heilung zu bewirken vermochte.

Gleichwohl wurde bei mir einige Hoffnung, in der Sache irgend einen Schritt vorwärts zu kommen, durch gewisse Besunde bei Sectionen aufrecht erhalten; ich wohnte nämlich außersordentlich häusig Sectionen von solchen Pferden bei, welche zu Ledzeiten alle Zeichen des Rohes dargeboten hatten, z. B. verhärtete, unschmerzshafte Drüsen, einen bröcklichen, eiterartigen Ausssus aus einer oder aus beiden Rasensöffnungen, blasse, gelbliche, marmorirte Nasens

schleimhäute 2c., so daß man eben wegen dieser Zeichen die Thiere tödtete.

Aber in vielen dieser Fälle ließen sich nach dem Tode durchaus keine wirklichen zerstörenden Geschwüre auffinden, selbst wenn beim Dessnen des Ropses Stirn- und Rieserhöhlen mit eiterartigen Stoffen angefüllt und die Schleimhäute in hohem Grade aufgelockert, resp. desorganisirt angetrossen wurden. Sollte nicht wenigstens in solchen (sehr zahlreichen) Fällen — so lange also zerstörende Geschwüre nicht vorhanden sind — ein Heilversuch von Ersolg sein können?

Ich hielt dieß nicht für unwahrscheinlich und entwarf mir einen Heilplan, den ich vorkommenden Falles in Anwendung bringen wollte. Doch wurde mir erst in den Jahren 1861 und 1862, in denen an vielen Orten die Rotkrankheit sehr häusig war, Gelegenheit, jenen Heilplan in's Werk zu sehen, und ich that dieß in den nachstehend beschriebenen Fällen, wie ich glaube, mit vollständigem Erfolg.

Sollte meine für praktische Thierärzte-kurz abgefaßte Schrift günstige Aufnahme sinden, und sollten meine Collegen in der Heilung ropverdächtiger Pferde ebenso glücklich sein, wie ich es in den beschriebenen Fällen war, so würde ich für Mühe und gebrachte Opfer mich in hohem Grade belohnt glauben.

Der Berfaffer.

Fällt es mir auch schwer, im 82. Lebensjahre und also in Aussicht eines baldigen Endes meiner irdischen Laufdahn, die Feder zu führen, so treibt mich doch die Liebe zur Wissenschaft dazu, mein Scherslein zur Behandlung und Heilung einer Krankheit beizutragen, welche schon seit Jahrhunderten Gelehrte und Sache verständige zu heilen sich bemühten, eine Krankheit, die mir in den 56 Jahren meiner praktischen Laufbahn viele Zeit, viele Mühe, vielen Geldauswand und manche schlaflose Nacht kostete.

Ueberdieß erscheint der beträchtliche Nuten, welcher durch Erweiterung unserer wissenschaftlichen Kenntnisse über den Notz sich stiften ließe, um so einleuchtender, als die Berderblichkeit dieser Krankheit für das Pferdegeschlecht bekanntlich eine anßerordentlich große ist (namentlich in Feldlagern, Gestüten und überhaupt wo viele Pferde zusammen leben), bei solchen Gelegenheiten leiben dann durch die Ropkrankheit Staat

und Privatbesiter ben empfindlichsten Schaben, und von Letteren tam auf biese Art sogar Mancher an ben Bettelstab.

Hinsichtlich ber Frage: "Was ist ber Rot ber Pferbe für eine Krankheit, wo ist ihr Sit, was ihre Ursache, wie entwickelt sie sich?", habe ich in ber thierärztlichen Zeitschrift von Bir und Nebel, Band 5, pag. 229, meine Ansichten vorgetragen, und beziehe mich hierauf bei ben folgenden Auseinanderstetungen.

Die Rogfrantheit ber Pferbe ift nach meiner Auffassung zunächst und primar eine locale Krantheit ber Schleimhaute ber Nasenhöhlen.

Das Uebel beginnt mit einem Nasencatarth (Strengel), einem Proces, welchem sogar alle Thiere unterworsen sind, der jedoch beim Pferbegeschlecht wegen der größeren Höhlungen ganz besonders häusig vorkommt. Namentlich im Früh- und Spätjahr, zumal bei Pferden, welche zu diesen Jahreszeiten viel im Freien zubringen muffen, wie z. B. beim Bivouakiren, ist der Nasencatarrh eine der gewöhnlichsten Kranksheiten.

Die Ursachen, welche ben Nasencatarrh veranlassen, sind: Schneller Witterungswechsel im Früh- und Spätzight, besonders wenn auf eine gemäßigt warme Temperatur naßkalte Nord und Ostwinde folgen, wenn Thiere in wärmeren Ställen gehalten und schnell

aus benselben in naßkalte ober kalte Luft versetzt, und umgekehrt, wenn Pferbe, warm geritten ober gesahren, in kalte Ställe gebracht, nicht gut bedeckt und abge-rieben werben; im Sommer kann ferner ber Nasen-catarrh, wie verschiebene andere Krankheiten entstehen, wenn die Hautausdünstung durch Einwirkung eines kalten Gewitterregens gestört, und zugleich die plötzlich abgekühlte Luft eingeathmet wird.

Langjährige Beobachtung veranlaßt mich, folgenbe Hauptmomente bes Nasencatarrhs aufzustellen:

- 1. ben gutartigen,
 - 2. ben bosartigen,
 - 3. ben rogverbächtigen (Rogverbacht),
 - 4. ben rotigen (Rot).
- 1. Bei bem gutartigen Nasencatarrh (Schnupfen beim Menschen) erscheinen die Schleimhaute der Nasenshöhle mehr geröthet und trocken, dabei findet sich im Maul vermehrte Barme und größere Trockenheit; es werden zugleich die Schleimhaute des Luftröhrenkopfs oder der Luftröhre afsiert und nicht selten geht der Proces auch auf die Bronchien über.

Werben außer ben Rasenhöhlen auch die lettgenannten Theile ergriffen, so handelt es sich zwar noch um einen gutartigen, aber nicht mehr einfachen, sondern complicirten Nasencatarrh (Strengel, Rehl= kopfcatarrh ec. beim Pferde), Zustände, in benen der Thierarzt mit Ausmerksamkeit das für den Augen= blick wichtigste Leiben herauszufinden und zu behandeln wissen muß.

Während des Verlaufs solcher (einsacher oder complicirter) Rasencatarrhe erscheinen übrigens die Augen matt, in Thränen schwimmend, denn die Thränencanäle verstopsen sich und die Thränen können nicht gehörig absließen. Ein mäßiges Fieber begleitet in der Regel die beschriebenen Vorgänge; die Thiere sind matt, niedergeschlagen, ihre Freslust ist etwas vermindert. Nicht selten entstehen von stockendem Schleim Anschwellungen der Drüsen unter den Sanaschen, da gleichzeitig die Speicheldrüsen in Mitsleidenschaft gezogen, von zähem Schleim sich verstopsen, so wird der Absluß des Speichels in die Mundhöhle verhindert. Hieraus erklärt sich die oden erwähnte Trockenseit der Mundschleimhäute.

Wird unter solchen Umständen genaue Rucksicht auf den Krankheitszustand des Pferdes genommen, das heißt: wird dieses in einem mäßig warmen Stall gehalten, und nicht der naßkalten oder rauhen Luft ausgesetzt, mit weichem Futter genährt, durch lauswarme Getränke und Reiben der Haut die Aussdünstung befördert, so ist der Berlauf äußerst gelind. Nach einigen Tagen zeigt sich ein wasserste Ausessussen und sein gene pflegt, gut verdauter Schleimsaussstuß folgt. Treten diese Erscheinungen ein, so össen sich gleichzeitig auch die Lymphs und die

Speichelbrüsen, die Thränencanäle öffnen sich, die Drüsengeschwülfte zertheilen sich, das Maul wird seuchter (durch Speichelzussuß), das Thränen der Augen vermindert sich, die Augen werden belebter und der Appetit kommt allmälig wieder. Sind die Schleimhäute des Kehlkopses und der Luftröhre mitafficirt, so lockert sich in kurzer Zeit der Schleim auf und der Auswurf geht leicht von statten.

Stellt sich im Frühjahre statt ber rauhen, naßfalten Witterung eine milbere Luft ein, und ist bas Thier sonst gesund, so verläuft ber Krankheitszustand um so gunstiger. Hiernach versteht es sich von selbst, baß man im Allgemeinen ben gutartigen Nasencatarrh seinem natürlichen Berlauf überlassen tann und keine andere als biatetische Behandlung erforbert.

Dagegen verhält sich bie Sache anbers, wenn in ber ersten Zeit ber Rasencatarrh vernachlässigt wirb, bie schon erfrankten Thiere außeren schäblichen Einstüssen längere Zeit ausgesetzt bleiben, 3. B. im Felblager, in Gestüten, ober auch in Dekonomien, wenn bie Pserbe, bie am Nasencatarrh leiben, täglich bei rauher und naskalter Luft im Freien benützt werben.

Unter solchen bewandten Umständen nimmt ber Berlauf bes Processes auf ber Rasenschleimhaut einen zögernden Charafter an, die maxillaren Lymphbrüsen unter den Ganaschen schwellen sehr bedeutend an und belästigen die benachbarten Theile. Schließlich tritt

Entzündung in ben Orufen ein und es tommt in benfelben zur Siterung; wird die Natur burch gelind reizende Ginreibungen unterftut, so brechen die Absfeesse entweder von selbst auf, oder sie muffen gesöffnet werden.

Da biese Pferbe unter bergleichen Umständen nicht gehörig fressen und schlingen können, werden dann mittlerweile auch die Pferbeeigner auf den Zustand der Thiere ausmerksam, behalten lettere im Stalle oder lassen dieselben respective ärztlich behandeln.

Bahrend bes Entzundungsverlaufs und ber Abscegbilbung in ben Drufen laffen bie Spannung und ber Schmerz in ben Rafenschleimhauten nach. Diefer Broceg in ben Drufen veraulagt einen Gegenreig und leitet ben Reig und bie Spannung von ben Schleimhauten ab. In Folge biefer Ableitung ftellt fich bann balb Secretion auf ben Schleimhauten ein, und ber Schleim wird (auch noch nach Deffnung bes Abscesses) reichlich ausgeworfen. Die Thiere fangen an zu braufen (b. h. zu schneuten), mas fie, fo lange als bie erfrankten Schleimhaute nicht absonbern, in auffallenber Weise unterlaffen. Nicht lange währt es bann noch, und eine mehr ober minber normale Beschaffenheit ber Schleimhäute ift wieber gewonnen. Nach biefer Voransfetzung verläuft ber Nafencatarrh im zweiten Stabium gutartig.

Vom bosartigen Nasencatarrh, nach dem gemeinen Ausdrucke "verlegener Strengel" genannt.

Bosartig wird ber Verlauf des Nasencatarrhs bezeichnet, wenn keine besonderen Zeichen und Ersscheinungen bei dem ersten Auftreten des kranken Zustandes in den Schleimhäuten der Nasenhöhlen, keine Anschwellung der Drüsen unter den Ganaschen, kein Nasenabsluß aus einer oder aus beiden Nasensöffnungen wahrgenommen wird, indem beim Verdacht des Nobes Ausfluß aus einer oder den beiden Nasensöffnungen verhärtete, unschwerzhafte, sestssieden Drüsen unter den Ganaschen sich wahrnehmen lassen.

Nach meiner vielmaligen Beobachtung zeigte es sich, daß solche Pferde, welche alt, abgeführt, schlecht genährt sind, oder voraus an Krankheiten gelitten haben oder an einer chronischen Krankheit leiden, leicht in den bösartigen Nasencatarrh verfallen und bafür empfänglicher sind.

Die Zeichen und Erscheinungen, welche ich in biesem Buftanbe mahrgenommen habe, finb:

Die Thiere stehen gewöhnlich im Stalle niebergeschlagen und traurig, verzehren ihr Futter nicht, wie mit bemselben Giser, und stehen oftmals bavon zuruck. Untersucht man bas Pferd genau, so lassen sich außerbem solgende Erscheinungen wahrnehmen:

Der Puls ift größentheils normal, ohne Fieber= bewegung, übrigens flein und weich; Husten und Brausen geschieht nicht freiwillig; wird das Thier bazu gereizt, so ist der Husten dumpf, ohne Ansstrengung und ohne Krast; Brausen (Schneuzen) geschieht selten auf den Husten, wie bei sonst gesunden Pferden. Die Drüsen unter den Ganaschen sind auf einer mitunter auf beiden Seiten etwas fühlbar, in kleinere Knötchen getheilt, jedoch nicht feststistend, die Schleimhäute der Nasenhöhlen sind nach dem Aussschen der Thiere matt geröthet oder blaß, der Aussschen die Drüsen sichen Nasenöffnungen, je nachsdem die Drüsen sühlbar sind, ist wasserbell, mitunter scharf, so daß diese Schärfe nicht selten die Haut am Ausgang der Nasenöffnung wund macht.

Oft entstehen sogar in ber Nahe ber wunden Stelle auf ber haut weiße helle Bläschen, die viele mal wieder verschwinden. Untersucht man die Maulbäute, so sind dieselben gewöhnlich blaß, die Zunge mit Schleim belegt, worans leicht auf eine Verdanungseschwäche geschlossen werden könnte.

Nach bem Befund können bei gunftiger Witterung - Wochen verlaufen, ohne baß eine merkliche Beränderung bes Krankheitszustanbes eintritt.

Wirken bagegen ungunstige äußere Einstüsse auf bas Thier ein, so verändert sich der Krankheitszustand in kurzer Zeit, was wir aus folgender Ersscheinung wahrnehmen.

Der Ausfluß aus ber Rasenöffnung tritt stärter hervor, veranbert seine Farbe und wirb, statt wasser:

hell, gelblicht, worauf in kurzerer eber langerer Zeit mit bem Ausstusse weiße Flöcken ober Bröcken vermischt zum Borscheine kommen; baraus läßt sich mit Zuverlässigseit schließen, daß die Schleimhaute sich mehr auflockern (besorganisirt werben) und dichtere stockende Stosse ausscheiden. Mit der Zunahme des Nasenausstusses und Desorganisirung der Schleimshäute seizen sich die schwereren Stosse in der Stirnsund Rieferhöhle ab, die stüssigen werden theils durch die Nasenöffnungen ausgeschieden, zum Theil von den Lymphgesägen absorbirt, den Sästen beigemischt, und so wird die ganze Sästemasse entmischt und verdorben.

Die entarteten Stoffe werben bann bem Blute beigemischt, welche sich in ben Lungen ablagern; es entwickeln sich in benselben Tuberkeln und Abscesse. Sucht die thätige Natur die lästigen Stoffe zu entsfernen und auszustoßen, so lagern sie sich nicht selten in den häntigen, zelligen Geweben oder auf der Haut ab, und die Folgen davon sind: Hautwassersucht, lynphatische Geschwülfte oder Geschwüre, welche, wennsie aufbrechen oder geöffnet werden, einen schmutzigen schlechten Siter sichen. Sehen diese Geschwülfte nicht in Siterung, so kommen nicht selten Wurmknöllchen auf der Haut zum Borschein, welche aufbrechen und aus benen der nasse hautwurm zu entstehen pflegt.

Während ober bevor bie außeren franthaften Er-

in ben Schleimhauten ber Nasen-, Stirn- und Rieferhöhlen; es lagern sich Stoffe in ber Stirnhöhle ab, werben scharf und ätzend, die über die Scheibewand abfließende Jauche greift die Schleimhaute an, es entstehen Bläschen oder Tuberkeln auf berselben, brechen auf und lassen nicht selten bösartige Geschwure (Schauker) zuruck.

Da unter ben bewandten Umftanden bie Lymph= brufen unter ben Ganafchen feinen besonderen Antheil baran nehmen, ift es fur ben Argt eine schwierige Aufgabe, ein Urtheil auszusprechen, bis entweber Geschwure auf ber Raseuscheibewand ober Burm= geschwure nach Außen auf ber haut an irgend einem Theile fich mahrnehmen laffen, in bergleichen Fallen fann ber Rot = und hautwurm zum Ausbruch fom= men; wenn anbers ber Argt zu wenig ober keine Gelegenheit gehabt bat, ben bosartigen Berlauf bes Rafencatarrbe (Stengel) zu beobachten, fann berfelbe nicht ber Untenntnig beschulbigt werben, indem oft jahrelange Beobachtung erforberlich ift, fich hieruber prattifche Renntnif und Erfahrungen zu fammeln, mit Bestimmtheit barüber auszusprechen, bag in furger Zeit ber Rot im bochften Stadium gum Ausbruch fommt ober tommen fann, inbem, wie schon im Boraus bemerft, während bes Berlaufs bes bosartigen Nasencatarrhs keine angeschwollene, viel weniger verhartete Drufen angetroffen werben, die ben Ausschlag bes Robverbachtes (wenn anders ein Ausfluß aus einer ober aus beiben Nasenöffnungen vorhanden ist) geben ').

Dom Rohverdacht und dem Roh felbft.

Robverbacht nennen wir ben Rrautheiteguftanb, wenn bei einem fonft gefunden Pferbe ber Rafen= catarrh (Stengel) in ben Schleimhäuten ber Rafenhöhlen fich entwickelt, bie Thiere ungunftigen außeren Einfluffen ausgesett find, und auf ben Rrantheits= zustand keine besondere Rücksicht genommen wird. Unter ben bewandten Umftanden und Ginwirfung ichablicher Ginfluffe verläuft eine dronifche Entzundung in ben Schleimhäuten ber Rafen=, Stirn = und Rieferhöhlen auf einer ober beiben Seiten, an welchen eine ober beibe Rehlgangsbrufen (je nachbem bie Schleimhaute ber Rafenhöhlen auf einer ober zu beiben Geiten lei= ben) Antheil nehmen, die getheilten Drufenfornchen vereinigen fich allmälig zu einer Maffe, schwellen an, erharten und feten fich feft auf bem Rnochen. Beigt fich zu gleicher Zeit ein Ausfluß aus einer ober bei= ben Rafenhöhlen, wie bei ropverbächtigen Pferben angegeben werben wird, so beift ber Krantheits=

¹⁾ Bei ben an bosartigem Nafeneatarrh leibenben Pferben hatte ich einigemal Gelegenheit gehabt, zu beobachten, baß bie über bie Schleimhaut abfließenbe Jauche so gerftorend war und Furchen machte, wie bie Auftern, welche fich in Sant ober Schlamm bewegen, Furchen zurudlaffen.

zustaub Ropverbacht. Zeigen sich bagegen Geschwure (Schanker) auch ber Schleimhäute ber Nafenscheibewand, so haben wir ben ausgebilbeten Rop vor uns.

Nach ben gemachten Beobachtungen und beigewohnten Sectionen rotverbächtiger und rotiger Pferbe und nach Ueberlegung über die Entwicklung ber Krankheit leuchtete mir ein, daß es nicht in der Unmöglichkeit, sondern vielmehr in der größern Wahrsicheillichkeit liegt, daß, wenn die Krankheit nicht zu weite Fortschritte gemacht hat, geheilt werden könne. Auf diesem Grundprincip stützte sich nun der Heilungsversuch rotverdächtiger und rotziger Pferde, wie in Folgendem angegeben werden wird.

I. Beilverfuch eines rogverbächtigen Pferbes.

Ueber ben von mir entworsenen wohlüberbachten Heilungsplan ropverbächtiger Pferbe in Ansführung zu bringen, fand sich lange Jahre keine Gelegenheit, einen Bersuch anzustellen, bis mein Sohn, Thierarzt August Benkert, zu einem Pferbe im Monate Februar 1861 gerusen wurbe, welches nach Angabe an ber Drüsenkrankheit leibe. Da mein Sohn nach mehreren Wochen nicht zum Zwecke ber Heilung gelangen konnte und bie Krankheit bebenklicher zu werben schien, wurbe mir basselbe Pferb, ein Fuchs, 6 Jahre alt, bis 75 Faust 2 Zoll hoch, von sonst gesundem Aussehen, vorgeführt.

Bei ber Untersuchung des fraglichen Pferbes ergaben fich folgende Zeichen:

An der linken Seite fand sich die Kehlgangs-Maxillardruse in der Größe einer kleinen Wallnuß erhärtet, unschmerzhaft sestssied vor. Der Aussluß aus der Rasenöffnung derselben Seite war stark, schleimig, stüßig, pappend und klebte am Rand der Rasenhöhle und Oberlippe an, woran das Futter hängen blieb und eine Kruste bildete. Die Rasenhäute waren blaß und nußfärbig, übrigens glatt, ohne Erhabenheit zu bemerken. Demnach verordnete ich innerliche Arzneien, um, wenn Stockungen in den Gekröß= oder sonstigen Drüsen vorhanden sein sollten, dieselben auszulösen; äußerlich wurden täglich 2 mal Einspritzungen in die leidende Rasenöffnug applicirt, und diese Behandlung hatte den besten Erfolg.

Der Ausssuß aus ber Nasenöffnung verminberte sich nach und nach, wurde besser und verlor die schmierig klebrige Eigenschaft. Die Druse unter den Ganaschen verminderte sich, wurde kleiner und weicher, ohne etwas bagegen anzuwenden; übrigens blieb eine kleine Berhärtung in benselben zurück, was nicht selten bei dem best verlaufenden Katarrh der Fall ist. Das Pferd wurde von der besagten Ordination vom kranken Zustande in einem Zeitraume von 4 Wochen bis 30 Tagen vollsommen hergestellt.

II. Beriuch.

Der zweite Heilversuch eines rotverbächtigen Pferdes, wo mir die Gelegenheit ward, einen 2. Berssuch anzustellen und ber mir sehr erwunscht kam, war:

Den 8. Februar 1862 schickte N. N. von N. N. mir eine bunkelbraune Stute, bis 15 Jahre alt, mageren Aussehens, mit ftruppigen Saaren, jum Beschlagen an bie Unftalt. Beim Unblicke biefes Pferbes war die linke Rasenöffnung ganglich verfleiftert, ber Ausfluß aus biefer Deffnung mar febr beträchtlich und reiner Giter. Bei Untersuchung ber Nasenschleimhäute zeigten sich biese blaß, gelblicht, ebenso bie Maulhaute von biefer Farbe; bem Musschen bes Pferbes nach konnte nicht allein auf einen boben Grad von Robverbacht, fondern augleich auf ein inneres Leiben, hauptfächlich auf eines ber Leber, geschloffen werben. Unter ben Ganaschen ber linken Seite fand fich eine barte, einer fleinen Ballnuß aleicharofe Drufe vor, welche fich jedoch noch etwas hin= und berichieben ließ, b. h. nicht gang feftfag.

Auf biese auffallenden Zeichen des Robverbachtes hin schiedte ich das Pferd, ohne es beschlagen zu lassen, mit dem Bemerken dem Eigenthümer zuruck, dasselbe nicht im Stalle zu anderen Pferden, sondern separirt zu stellen, oder sogleich vertilgen zu lassen, damit es nicht weitere Nachtheile habe.

Der Gigenthumer, ein Mann von bebeutenbem Bermögen, schiefte mir bas Pferb ben nachsten Tag,

am 9. Februar, mit dem Bemerken wieder, daß er es mir überlasse, um nach Gutdünken mit demselben zu versahren, sowie daß er solches nicht mehr in seinen Stall nehme.

Auf bieses hin brachte ich bas Pferb an einen sichern, verschloffenen Ort, um hier, ba die Heilung bei dem vorherbeschriebenen so gut gelungen war, auch mit diesem einen Bersuch auf eigne Rechnung anzustellen. Zu meiner Sicherheit machte ich dem Gerichtsarzt schriftliche Anzeige, im Falle die heilung nicht gelingen sollte, außer aller Berantwortung zu sein.

Was die Mittel zur Heilung betraf, wurden dies selben wie beim ersten Bersuche und in derselben Weise angewendet; innerlich erhielt das Pferd die Arznei, wenn Stockungen der Drüsen vorhanden sein sollten, dieselben aufzulösen mit den Mitteln Nr. III., äußerlich wurde die Injection in der Nasenöffnung Nr. II. täglich zweimal applicirt, wie bei dem vorsher beschriebenen Pferde schon gesagt wurde. Auf die Drüsen unter den Ganaschen wurde keine Rücksicht genommen.

In ben ersten 8 Tagen zeigte sich keine merkliche Beränderung; doch sank mein Muth nicht, sondern es wurde die Behandlung mit dem größten Fleiße fortgesett. In den folgenden 10-12 Tagen trat allmälig Besserung ein; obwohl der Nasenaussluß gleich blieb, so verlor derselbe doch seine bröckliche Eigenschaft, und hängte sich weniger an den Nasen-

wanden und Oberlippen an, baher blieb bie Behands lung gleich.

Bon biefer Zeit an, b. h. in ben folgenben 8 Tagen, stellte sich bebeutenbe Besserung ein; ber Ausfluß aus ber Nasenhöhle hatte sich nicht nur vermindert, sons bern es kam ein mehr burchsichtiger, gutartiger Schleimaussuß jum Borschein, ber leicht wegsiel.

Mit dem Eintritt dieser Zeichen wurden die inneren Arzneien weggelassen, und die Einspritzungen in die Nasenhöhle täglich nur einmal fortgesetzt, welches bei 30 Tage dauerte. Da zu dieser Zeit kein Ausssuß mehr erfolgte, die Nase ganz trocken blieb, wurde nichts weiter angeordnet, und das Pferd bloß beobachtet, od nicht wieder verdächtige Erscheinungen sich einstellen würden; allein es zeigte sich keine Spur mehr von einer Beränderung, und das Pserd war vollsommen vom Berbachte des Notes hergestellt.

Da ber Eigenthumer mir das Pferd überlassen hatte, war mein sester Entschluß, dasselbe (obschon es ohne alle Gesahr hätte verkauft werden können) zu vertilgen, um mich zu überzeugen, ob nicht Abscesse bei einer so bedeutenden Eiterung, welche aus den Nasenhöhlen zum Borschein kam, auf welchen Abscessen sich hat schließen lassen oder wenigstens geschlossen werden konnte, ließ ich das Pferd, um eine genaue Untersuchung vornehmen zu können, am 9. März tödten.

Bei ber von meinem Sohne vorgenommenen Section, welcher ich wegen Unwohlsein nicht beiswohnen konnte, fand bieser, wie er sagte, bei gesnauester Untersuchung nicht ben minbesten Krankheitszustand in den Bauchs und Brust-Gingeweiden ').

Den Kopf, welcher mir das Interessanteste war, ließ ich mir bringen, um eine genaue Untersuchung an demselben vorzunehmen; allein bei all' diesem konnte nicht die mindeste Spur von einem vorher vorhandenen Geschwür oder Absceß noch eben so wenig eine Auflockerung in den Schleimhäuten der Nasen-, Stirn- und Kieferhöhlen wahrgenommen werden.

Bur genauen Ueberzeugung ließ ich von anberen Sachverständigen die Häute des Kopfes untersuchen, welche mir versicherten, daß sie nicht die geringste Spur weber von Narben noch von einem Krankheitszustande hätten wahrnehmen können.

Es fragt sich nun, woher ein so bebeutenber eiterartiger Ausstuß aus ber Nasenöffnung ohne Absceß ober Ansammlung von Siter aus ben Nasenhöhlen gekommen sein konnte, wo sich boch bei ber Section keine Zerstörung in ben Häuten ber Nasen=, Stirn= und Kieferhöhlen wahrnehmen ließ.

Diese Frage glaube ich im Boraus schon hinlang= lich beantwortet zu haben, indem ich bemerkte, daß

-5.5

¹⁾ Die Tubertein auf ber Lungenpleura wurden wahricheinlich überfeben.

bei andauernden Nasenausstuß und anhaltenden schäblichen äußeren Ginflussen die Häute nach und nach
immer mehr auflockern, erschlaffen, und dichte grobe
Stoffe durchlassen; nicht minder trägt das Gin= und
Ausathmen der Luft wesentlich zur Entartung der
Schleimhäute und zum Berderben der in den Höhlen
angesammelten Stoffe bei, daß diese Stoffe scharf und
ähend werden, und beim Abstließen aus den Nasenhöhlen die Schleimhäute angreifen, auflockern und
zerstören.

Daß hier bie Luft überhaupt nachtheilig auf Wunben, namentlich auf sehnige und häutige Theile einwirkt, wenn bieselben ber Luft ausgesetzt und nicht bedeckt sind, ist eine allbekannte Sache; wie vielmehr muß dieses bei ropverdächtigen Pferden der Fall sein, wo die Luft von den Schleimhäuten nicht abgehalten werden kann. Den Beweis des Gesagten geben uns bei dergleichen Wunden, wenn die Luft nicht abgehalten wird, sippige Granulationen, die keinen guten Eiter liefern.

III. Berfuch eines rogverdächtig behandelten Pferbes.

Den 22. Februar 1862 schiefte mir N. N. von N. N. ein Pferd, Mohrenschimmel, 5 Jahre alt, von starker, robuster Körperbeschaffenheit, gut genährt, zur Behanblung mit bem Bemerken, daß das Pferd schon lange Zeit an einer Drüsenkrankheit leibe, ein

Leiben, bas immer vorgeschützt wird, selbst wenn bie Pferbe im hochsten Grabe rogig find.

Beim ersten Ueberblick kam mir bas fragliche Pferd sehr bebenklich vor, indem beibe Nasenöffnungen mit einer Kruste umkleistert, die Oberlippe mit einem Schorf bebeckt war. Bei näherer Untersuchung zeigten sich die beiben Kehlgangsbrüsen eine starke Wallnuß groß angeschwollen, erhärtet, festsischen und unschmerzshaft; die Augen matt, in Thränen schwimmend; der Ausstuß aus beiben Nasenöffnungen sehr stark und eiterartig, schmierig pappend; die Schleimhäute der Nasenhöhlen waren blaß und mißfarbig; außer diesen Erscheinungen begleitete ein Husten den Krankheitszustand, aus welch' letzter Erscheinung ich den Schluß zog, daß bas llebel noch nicht veraltet sein könne.

Nach genaner Ueberlegung entschloß ich mich, inbem bei den vorhergenannten Pferden die Heilung so gut gelungen war, auch bei diesem Pferde den Bersuch anzustellen, in der Hossung, daß die Heilung des Notverdachtes leichter gelingen könnte, da, wie vorher gesagt, mir das Uebel nicht veraltet schien, andererseits hatte das Pferd einen Sigenthümer, der von früher alles Bertrauen auf mich sehte. Demzufolge wurde das Pferd in einen sicheren Stall gebracht, um weitere nachtheilige Folgen zu vermeiden, und um mich außer Berantwortung zu sehen. Wenn anders die Heilung nicht gelingen sollte, wurde der Gerichtsarzt schriftlich hiervon in Kenntniß geseht und zur Untersuchung eingesaben, welcher Einladung indeß nicht Folge geseistet wurde, indem er mir die Verantwortung überließ. Darauf wurde sogleich zur Behandlung gesschritten.

Das Erste, worauf ich meine Aufmerksamkeit richtete, war ber Suften, nämlich ben ftockenben Schleim in ben Bronchien aufzulofen und ben Mu8wurf zu beforbern. 218 geeignetes Mittel wurde bemnach, ben Suftenreig nach außen abzuleiten, ein Fontanell auf die Bruft applicirt; ben Schleim aufgulofen und ben Auswurf zu beforbern, wurden bie Arzneien (fiehe hinten Dr. I.) innerlich breimal täglich gegeben; jur Bertheilung ber Drufen unter ben Ganaschen wurden bieselben täglich zweimal mit flüchtigen Linament eingerieben. Die Rasenschleimhaute von Ausfluß, Schmut und bem gaben Schleim zu reinigen. wurden die Rasenhöhlen einige Tage mit warmen Baffer ausgespritt. Die schleimauflofenben Mittel, Rr. I., wurden nur acht Tage angewendet, und bann bie Behandlung eingeschlagen, bie fich bei ber Beilung ber vorhergenannten robverbachtigen Pferben finbet.

Die zuerst eingeschlagene Behanblung mit ben verordneten innerlichen Mitteln, Rr. I., bauerte nur acht Tage, die Einspritzung in die Nasenöffnung mit warmen Wasser nur zwei Tage, dis der Kleister entsernt war. Wie der Schleim sich in den Bronchien etwas lockerte, wurden die innerlichen Arzneien, Rr. III., die Einspritzung in die Nasenöffnungen, Rr. II., wie

angegeben, ben britten Tag in Anwenbung gebracht, wie bei ben vorher angeführten Pferben ichon gesagt murbe.

Auf die disher eingeschlagene Behandlung zeigte sich in den ersten 14 Tagen hinsichtlich des Rotwerzbachtes keine merkliche Besserung, nur der Husten war freier, und der Schleim von den Bronchien mehr aufgelöst. Die Drüsen unter den Ganaschen, welche bisher täglich zweimal mit flüchtigen Linament eingerieben wurden, wurden empsindlich, indem ein Ausschlag auf der Haut von der Einreibung entstand, woraus wegen der Empsindlichseit der Haut und der Drüsen auf eintretende Siterung konnte geschlossen werden, was jedoch der Fall nicht war.

Bu bieser Zeit erschien ber Pferbeeigenthumer mit bem Thierarzt Sch., welcher bem Gigenthumer angerathen hatte, mir bas Pferb in Behanblung zu geben, indem dieser Beterinairarzt von beiden Seiten sich keiner Berantwortung aussehen wollte, und die Heiner Berantwortung aussehen wollte, und die Heilung des Pferbes nicht für möglich hielt. Der Thierarzt untersuchte jeht das Thier wiederholt, mit dem sich allerdings, wie schon gesagt, keine merkliche Besserung eingestellt hatte, und sand es wiederholt für unheilbar. Dieser Ansicht stimmte ich jedoch nicht bei, da mir die Heilung doch wahrscheinlich schien, welcher Meinung auch der Eigenthumer war, daß die Heilung noch möglich sei.

In Uebereinstimmung mit dem Eigenthumer wurde nun die Behandlung fortgeset. Das Pferd erhielt

bei guter Wart und Pflege täglich breimal, und zwar 1/2 Stunde vor dem Futter 2 Eflöffel voll Pulver, Nr. III., mit Mehl und Wasser zu Latwerge oder Bolus gereicht. Die Drüsen wurden sofort täglich zweimal eingerieben, die Einspritzung in die Nasensöffnungen Nr. II. früh und Abends applicirt, übrigens die Behandlung sortgesetzt, wie dei den Vorshergehenden schandlung sortgesetzt, wie dei den Vorshergehenden schandlung sortgesetzt,

Nach Berlauf von wiederholt 19 Tagen und bem fortgesetzten Gebrauch ber Arzneien trat allmälige Besserung ein, ber Husten hatte sich verloren, bie Augen zeigten mehr Glanz, bie schmierigen Thränen in ben vorberen Augenwinkeln verminderten sich und wurden flüssiger, die Drüsen unter den Ganaschen wurden weicher und kleiner, worans auf gänzliche Zertheilung geschlossen werden konnte.

Der Ausssuß aus ben Rasenöffnungen ließ allmälig mehr nach, wurde flüssiger und verlor seine pappende klebrige Eigenschaft, die Schleimhäute der Nasenöffnungen erhielten mehr Glanz und eine belebtere Farbe.

Nach biesen Erscheinungen wurde bie innerliche Arznei täglich nur zweimal, Morgens und Abends gegeben, die Injection in die Nasenössung nur am Morgen in Anwendung gebracht. Nach Berlauf von 30 Tagen zeigte sich nicht mehr die mindeste Erscheinung von Nohverdacht. Nachdem schon der Gebrauch von Arzneien und Einsprihungen in die Nasen-

öffnungen einige Tage vorher eingestellt worben waren, wurde bas Pferd jett bloß beobachtet, ob sich keine bedenklichen Anzeigen mehr einstellen würden, was jedoch nicht ber Fall war.

Bu meiner Legitimation und zur Sicherheit bes Eigenthumers ließ ich bas Pferb von 3 Thierarzten im Beisein bes Gerichtsarztes untersuchen. Letterer übergab mir ein schriftliches Zeugniß, baß bas frag- liche Pferb volltommen gesund befunden wurde.

Es könnte von vielen Seiten auch die Frage gestellt werben: "Waren benn auch die 3 benannten Pferbe in dem hohen Stadium verbächtig gewesen, baß die Krankheit in Not übergegangen ware?"

Diese Frage beantworte ich kurz, und bemerke: Wer die Ursachen der Ropkrankheit kennen gelernt, ben Berlauf von Ansang dis zu Ende beodachtet hat, wer dazu die bei den Pferden angeführten Zeichen und Erscheinungen des Berdachtes berücksichtiget, wird keinen Zweisel darüber hegen, daß nach den angegebenen Symptomen die Ausbildung des Robes in Kurzem hätte erfolgen müssen, ich din auch vollkommen überzeugt, daß Hunderte von Sachverständigen, welchen diese Pferde waren vorgestellt worden, sie sogleich hätten vertilgen lassen; dasselbe würde auch bei mir geschehen sein, wenn ich nicht schon lange im Boraus einen Heilplan mit ropverdächtigen Pferden hätte anstellen wollen.

Daß bie Versuche bei ben vorher erwähnten Pferben einen so gunftigen Ausgang genommen haben, wird kein Sachverständiger mehr in Zweifel ziehen, und zwar um so weniger, wenn diese selbst weitere Verssuche mit der vorgeschlagenen Heilmethode bei den rohverdächtigen Pferden anstellen; man wird vielmehr meiner Ausicht beipflichten, was den sichersten Beleg über die Heilung des Nohverdachtes abgeben wird.

IV. Beilverfuch an einem ropverdächtigen Pferde.

Da nach ber Boraussetzung bie mit Rotverbacht behafteten, behandelten, geheilten Pferde noch Zweifel erregen, und der Ansicht, welche ich von der Entswicklung der Krankheit habe, widersprochen werden könnte, sinde ich es für nothwendig, zur Bestätigung der vorausbeschriebenen Heilung von Pferden den vierten Heilung nicht zu übergehen.

Der Dekonom N. N. von R. in Mittelfranken ersuchte mich, seine Pferbe, welche schon bis 7 Monat wegen Ropverbachts in Contumaz ständen, zu untersuchen und in Behanblung zu nehmen, oder nöthigen Falls dieselbe vertilgen zu lassen, im Falle die heilung nicht möglich sein sollte.

Dem Verlangen konnte ich nicht leicht, meines vorgerückten Alters und ber zu weiten Reise wegen, entsprechen; boch es siegte in mir ber Eifer für bas Fach ber Wissenschaft und die Erfahrung bei biesem

Krankheitszustanbe; baher entschloß ich mich, indem die Heise zu unternehmen, der Wissenschaft und dem Eigenthümer das Opfer zu bringen. Die Reise wurde den 13. April 1842 Morgens angetreten. Bei meisner Ankunst in R.... Rachmittags 1½ Uhr fand ich die zwei Pferde im Rindviehstalle stehen, das eine ein Apfelschimmel, Wallach, 8 Jahre alt, das andere ein Eisenschimmel, eine 6 Jahre alte Stute; beide Pferde waren äußerst gut gehalten, hatten glänzende Haare, aus welchem Aussehen man auf kein inneres Leiden schließen konnte.

Bei ber Untersuchung bes Eisenschimmels, welcher bes Robes verdächtig beschulbigt war, fanden sich die beiden Drüsen unter ben Ganaschen eine Wallnuß groß angeschwollen, unschmerzhaft und verhärtet aus zufühlen; die Schleimhänte der Nasenscheidebewand waren blaß und mißfarbig; bei dem Anfühlen mit dem Finger ließen sich auf der linken Nasenschleimhaut wie mit Sand bestreute Nauhheiten (Tuberkeln) wahrenehmen, wie sich diese bei getöbteten robigen Pferden auf der Lungen Pleura vorsinden.

Aus ber rechten Nasenhöhle fam während ber Untersuchung ein dunner, gelblicher, lymphähnlicher Aussluß zum Borschein, ber jedoch nicht anklebte und keine Schorfe um die Rander ber Nase und Lippen veranlagte. Bläschen und Geschwure konnte ich nicht entbecken, boch ließ sich ein leichtes Rauschen beim

Ein= und Ausathmen wahrnehmen. Aus biefer letze ten Erscheinung schloß ich, baß entweder auf eine starke Auflockerung ber Schleimhäute in den Höhlen oder Ansammlungen von entarteten Stoffen in denzielben, oder selbst auf Geschwüre, die vorhanden sein möchten, zu schließen sei, welches bei der Percussion und Auseultation nicht bestimmt werden fonnte.

Bei ber Untersuchung bes Apfelschimmels ergab sich burchaus kein Zeichen von Rotverbacht, eine Narbe, die sich mehr in der Nähe des Luftröhrenskopfes befand, stand mit den Orusen in keiner Bersbindung, und war nach Bericht des Eigenthümers mit der Halfterkette geschehen.

Der Eisenschimmel, welcher bereits nach ben besichriebenen Zeichen und Erscheinungen gewiß als bes Rohverbachtes in einem hohen Grabe nicht frei gesprochen werben konnte, und eben so wenig für rohig zu erklären war, indem bie sichtlichen Geschwüre mangeleten, zudem keine innerliche Krankheit wahrgenommen wurde, fand ich es möglich, daß die Heilung noch gelingen könnte, was um so wünschenswerther war, da die beiden Pferbe einen Werth von wenigstens 50 Carolinen hatten.

Daher machte ich bem Eigenthumer ben Borschlag, mit bem Pferbe einen Heilversuch auf 5 bis 6 Wochen anzustellen, womit sich berfelbe auch einverstanden erklarte. Obschon sich an dem Apfelschimmel keine Spur von Ropverbacht zeigte, berselbe jedoch neben

bem andern Pferbe gestanden hatte, von welchem er hatte angesteckt sein können: wurde auch bieses Pferb bem andern gleich behandelt.

Die Arzneimittel zur Behanblung beiber Pferbe mischte ich selbst und sandte sie mit schriftlicher Weisung, wie solche zur Anwendung gebracht werden müßten, dem Eigenthümer zu, bemerkte zugleich, daß der weite Weg mir zu beschwerlich sei, ich beschalb nicht selbst nachsehen könnte, und mir schriftlich oder mundlich über den Erfolg Nachricht gegeben werden sollte; ebenso sollte der Besitzer mich über die etwaigen Berzänderungen in Kenntniß setzen. Richt zum Ueberzsluß muß ich beifügen, daß der Eigenthümer vom k. Landgerichte die Erlaubniß erhielt, die Pferde tägzlich eine Stunde im Freien bewegen zu durfen.

Nach Berlauf von 14 Tagen brachte ber Sohn bes Sigenthumers mir die Nachricht, daß die Arzuei nach der Borschrift punktlich angewendet worden und auf den Gebrauch, namentlich auf Einspritzung in die Nasenössenungen ein bedeutender Ausfluß von dickem und zähem Schleim aus den Nasenössenungen bei beisden Pferden zum Vorschein gekommen sei; dieser sei besonders beim Tränken in's Wasser gefallen und darin herumgeschwommen; auch hätten die Pferde auf die Arzuei stark gehustet besäßen einen guten Appetit und würden sett dabei; weiter könne er nichts sagen.

Bon biefer Zeit an erhielt ich erft ben 19. Mai und zwar vom Thierarzt N. N., welchen ber Bruber

bes Pferb-Gigenthumers babin fanbte, um nachzusehen, wie es fich mit ben Pferben verhielte.

Dieser hinterbrachte mir die Nachricht, daß er mit dem Praktikanten (Hulfsthierarzt) von N. N. die Pferde genau untersucht und nicht das mindeste Zeichen des Nopverdachtes mehr gefunden habe.

Die Drufen unter ben Ganaschen, sagte er, sind aufgelöst und haben sich zertheilt, nur eine bide Haut wurde noch wahrgenommen (wahrscheinlich eine fleischig ausgefüllte Ganasche, was bei bergleichen Pferben größtentheils angetroffen wirb).

Weiter berichtete ber Arzt: Ein Ausstuß aus ben Rasenöffnungen war nicht mehr zu bemerken; bei ber Percussion ließ sich ein hohler Laut vernehmen, und bei ber Auscultation fand burchaus kein Geräusch beim Aus- und Einströmen der Luft burch die Rasensöffnungen statt.

Hierauf fuhr ber Thierarzt weiter fort: Ich reizte bas Pferb zum Husten, was mit großer Anstrengung geschah; hierauf kam ein wenig weißer, gut verbauter Schleim zum Vorschein, bann einige Tropfen weißeburchsichtiges Wasser aus ber Nase, wie es bei sonst gesunden Pserden gewöhnlich der Fall ist, worauf basselbe sogleich brauste. Diese Erscheinung zeigte sich jedesmal bei den voraus beschriebenen, von Rotzverdacht besreiten Pferden, sobald die Heilung einz getreten schien oder bereits zu Ende war.

Aus biesem münblichen Rapporte von einem Sachverständigen, sowie aus dem Schreiben, welches mir
einige Tage darauf von dem Eigenthümer zukam,
wurde mir die Ueberzeugung, daß auch der IV. Bersuch in der Heilung rozverdächtiger Pferde gelungen
war; ich meinerseits berichtete auch sogleich dem
Eigenthümer, daß die innerliche Arzuei und die Sinreibung der Drüsen nicht mehr nothwendig sei; nur
mit der Einspritung in die Nasenöffnungen sollte
täglich noch einmal 8 dis 12 Tage fortgesetzt werden,
bis die vollkommene Gewißheit der Heilung ausgesprochen werden könne.

Bei allen schriftlichen und munblichen Nachrichten sehlte mir bennoch ber sichere Anhaltspunkt und bie Gewißheit, indem ich die Untersuchung selbst nicht vornehmen und nicht wissen konnte, ob die Rauhsheiten auf der Nasenscheidewand verschwunden seien. Im zur Ueberzeugung zu gelangen, ließ ich dem Pferdeinhaber wissen, er möge das kgl. Landgericht ersuchen, seine Pserde nach Würzburg bringen zu dürsen, um dieselben einer thierärztlichen Commission zu unterstellen; diese sollte entscheiden, ob die Pserde geheilt seien und contumazserei erklärt werden könnten.

Darauf hin brachte ber Eigenthumer ben 3. Juni bie beiben Pferbe zur Untersuchung nach Würzburg; biese Untersuchung sollte ich mit noch anberen Thierärzten vornehmen, was ich aber als behanbelnber Arzt, um nicht partheiisch zu erscheinen, ablehnte;

. 179

baher wurden brei Thierarzte zur Commission, und ein vierter Thierarzt separirt zur Untersuchung und Ausstellung eines eigenen Gutachtens gewählt, welche vier Thierarzte, wie ich vernommen, die Pferde für vollkommen gesund erklärten.

Alls behandelndem Arzte war mir baburch bie Gelegenheit geboten, mas ich sehnlichst munichte, ein= mal die Pferde felbft untersuchen zu konnen, um zu feben, ob mir bie Beilung bei biefen Pferben, welche, wie gefagt, icon 7 Monate in Contumag ftanben, gelungen und bie auf ber Nafenscheibewand befind= lichen erhabenen, rauben Knötchen (Tuberkeln), welche mir Zweifel in ber Beilung erregten, auch verschwunden fein wurben. Bei biefer Untersuchung, welche ich genau vorgenommen hatte, bestätigen sich bie schrift= lichen und mundlichen Nachrichten, welche ich über bie Pferbe erhalten batte, b. h. es zeigte fich teine Spur bes Ausfluffes aus ben Nafenöffnungen mehr, fein borbares Raufchen beim Gin= und Ausgehen bes Athems war mehr bemerkbar. Die Drufen unter ben Ganaschen waren aufgelöft und volltommen ger= theilt; bem Druck auf bie Luftrohre folgte ein fraftiger Suften und Braufen ohne ben minbeften Auswurf aus ber Bruft und ben Rasenöffnungen; beim Befühlen ber Nasenscheibewand mit ben Fingern waren bie früher fühlbaren rauben Erhabenheiten (Tuberkeln) ganglich verschwunden, bie Schleimhäute waren glatt von glanzend rother Farbe. Nach biefer Boraus= fetjung mochte ich behaupten, baß Sunberttausenbe von rotverbächtigen Pferben, bie als Schlachtopfer gefallen sinb, hatten geheilt werben konnen.

V. Berfuch über bie Geilung eines mit ausgebilbeter Robfrantheit behafteten Bferbes.

Rachdem mir, wie voraus beschrieben, die heilverssuche mit vier ropverdächtigen Pferben vollsommen gelungen waren und zwar mit der größten Zufriedensheit, so ging besonders mein Streben jest dahin, Gelegenheit zu finden, bei einem mit allen Zeichen der Ropkrankheit behafteten Pferde einen heilversuch zu unternehmen, um zu ersehen, wie weit es in diesem Falle mit der heilung zu bringen sei; es dauerte nicht lange, so wurde mein Wunsch befriedigt.

Am 3. Mai 1863 brachte H. B. von F. ein bunkelbraunes Wallachenpferb mit einem Stern gezeichnet, bis 7 Jahre alt, 15 Faust 2" Zoll hoch, mit allen Zeichen bes Robes behaftet, zu mir. Dassselbe wurde vom Thierarzt D.... v. S... bafür gehalten, beshalb mir zugeschickt, um meine Meinung barüber zu äußern und treffenden Falles es vertilgen zu lassen.

Bei genauer Untersuchung fanden sich folgenbe Zeichen: Das Erste, was in die Augen fiel, war ber bebeutenbe schmierige, eiternbe, mit Blutstreifen versmischte einseitige Ausstuß aus ber linken Nasenöffnung.

Bei bem Befühlen ber Drufen unter ben Ganafchen fant fich bie auf ber linten Seite in ber Große einer ftarfen Ballnug, bie rechts in ber Große einer Gichel, beibe Drufen erhartet, unschmerzhaft, festfigenb. Bei ber Untersuchung ber Schleimhäute ber linken Rafen= hoble zeigte fich auf ber Scheidewand biefelbe Seite aufgelodert, mit rothen Tupfen besett, nach aufwärts gegenüber bes nach innen vorstehenden Zahnrandes, ein Geschwur; ber Ausfluß, wie fcon gesagt, eiter= artig, mit Blutftreifen vermischt und fehr ftart. Beim Gingang mit bem Finger in bicfe Sohle liegen fich Erhabenheiten auf ber Scheibewand mahrnehmen, welche leicht bluteten, bas Blut mar fehr bunkel und wurde am Finger ichnell zu einer festen Daffe. Nicht minber wurde beim Gin- und Ausgang ber Luft auf biefer Seite ein raffelnbes Schnauben bemerkbar. Bei ber Untersuchung ber rechten Rafen= boble, an welcher tein Ausfluß ftattfand, zeigten fich bie Schleimhaute blag, gelblicht, ohne fonftige Rrantbeitserscheinungen. Bei ber Bercussion wurde auf ber linken Seite ber Stirnhohle ein bumpfer Lant, und bei ber Auscultation ein raffelndes Schnauben, wie ichon gefagt, wahrgenommen.

Was die Körperbeschaffenheit anlangt, so war das fragliche Pferd gut genährt, die Haare waren glatt und glänzend, ebenso wurden keine Geschwülste an den Gliedmaßen noch an den übrigen Körpertheilen wahrgenommen; reizte ich das Pferd zum Husten,

wurde berselbe kraftig ausgestoßen, woraus auf kein Lungen - ober sonstiges Bruftleiben konnte geschlossen werben. Da meine Absicht schon lange bahin ging, einen Heilversuch bei einem rotigen Pferde anzustellen, so fand ich bieses Pferd besonders bazu geeignet.

Nach genauem Nachbenken und reifer Ueberlegung wurde mir aber flar, bag bei bem theuren Futter und Arzneien, wenn bie Beilung bes Pferbes nicht gelingen und ber Gigenthumer bie Bahlung ber Roften verweigern follte, mir ein großer Schaben zuginge, indem ich früher bei bergleichen Berfuchen an rogfranten Pferben icon bebeutenbe Opfer gebracht hatte. Da mir übrigens viel baran gelegen war, weil bei rot= verbächtigen Pferben bie Arzueien fo ausgezeichnete Dienfte geleiftet hatten, ftellte ich meine Abficht herrn Professor Dr. Schmidt, Borftand ber Beterinaranftalt, und herrn Rreis = Medicinalrath Dr. Schmibt mit bem Beifügen bor, ob ber Beilversuch an biefem Pferbe vielleicht auf Rechnung ber Anstalt vorgenommen werben konne, mas mit "Sa" von beiben herren beant= wortet murbe.

Auf biefes hin wurde sogleich mit dem Heilversuch begonnen, und wurden die Mittel, wie voraus bei ropverdächtigen Pferden, angewendet. Es wurden nämlich innerlich täglich breimal, und zwar des Morgens nüchtern, die beiden andern jedesmal eine halbe Stunde vor dem Futter gegeben. Die Einreibungen an den Drusen wurden täglich zweimal, mitunter

breimal gemacht, bie Einspritzungen in bie Rafenshöhlen täglich fruh und Abends applicirt, mit bem Unterschiede, daß die Einspritzungen bei dem Pferde bedeutend gegen die bei den ropverdächtigen Pferden verstärkt wurden.

Dabei wurde nicht außer Acht gelassen, bas Pferb täglich zu beobachten, welche Beränderung sich auf bie Behandlung ergeben werbe; biese ließ nicht lange auf sich warten, wie aus Folgendem zu ersehen ift.

So zeigte sich burch die Einspritung in die Nasensöffnungen gleich in den ersten Tagen ein weit stärsferer mit Blutstreifen vermischter Ausstuß (Eiter) aus der linken Nasenöffnung, mit dem Unterschied, daß auf der rechten Nasenöffnung, wo vorher kein Ausstuß zum Borschein gekommen, derselbe sehr stark, jedoch nicht mit Blutstreifen vermischt war und mehr in Schleim bestand ').

Bon Anfang ber Behanblung bis zur Salfte bes Monats Mai ließ sich so zu sagen keine Beranberung in ben Krankheitserscheinungen mahrnehmen; ber

^{1).} Die Beobachtung machte ich ebenfalls bei ropverbachtigen Bferben; baher fiel es mir auch nicht auf, baß auf biefer Seite, wo vorber tein Ausfluß fich zeigte, berfelbe ftarter erichien, und ich folgerte baraus, baß biefer Ausfluß fich in ber Stirn - und Riefershölle abgelagert hatte, burch bie Einspripung aufgeloft und ausgestoßen worben fei.

ftarke Ausfing aus beiden Rasenöffnungen blieb sich gleich; nur wurden auf der linken Rasenhöhle im Aussluß keine Blutstreisen mehr wahrgenommen.

Vom 15. bis Ende Mai ließen sich allerdings merkliche Besserungen in den Krankheitserscheinungen wahrnehmen.

Die Drusen unter ben Ganaschen fingen an weicher und kleiner zu werben, woraus auf die Zertheilung zu schließen war. Der Aussluß aus beiben Nasenöffnungen, obwohl noch stark genug, fing an auf ber rechten Seite dunner und flüssiger zu werben. Die Schleimhaut ber Scheibewand erhielt eine etwas belebtere Farbe. Bon Ende Mai bis zur Hälfte Juni trat eine merkliche Besserung ein; die erhärteten Drusen unter den Ganaschen waren über die Hälfte aufgelöst und zertheilt, der Aussluß, namentlich auf der linken Nasenhöhle, war weniger, flüssiger und verlor an seiner klebrigen Sigenschaft bedeutend, so daß er nicht mehr an den Rasenrändern und der Oberlippe anklebte.

Die aufgelockerte Schleimhaut ber Rafeuscheibes wand auf bieser Seite seite sich fester zusammen und bie erhabenen rothen Tupfen hatten sich merklich vermindert. Bon Mitte Juni bis Ende des Monats hatte sich wesentliche Besserung eingestellt, d. h. die Drusen unter den Ganaschen waren ganzlich aufs

geloft und gertheilt, nur eine Berbichtung ber Saut und bes Bellgewebes wurden noch mahrgenommen; beghalb wurde bie Ginreibung bes Tages nur einmal angewandt, bie innerlichen Arzneien ftatt breis mal zweimal, Morgens und Abends, gegeben. Obichon ber Ausfluß aus ber linken Rasenöffnung fich bebeutend vermindert hatte, und auf ber rechten nur noch eine mafferige Feuchtigkeit ausfloß, murben bie Ginfpribungen, wie früher, täglich zweimal fortgefett, um fo mehr, ba mit bem mafferigen Ausfluß, nament= lich aus ber linken Nasenöffnung, ein Griefel, wie Giterbrodchen, noch jum Borfchein fam und man, obicon bas Geschwur fo zu fagen geschloffen war und feine Raubheiten mehr mahrnehmen ließ, nicht wiffen fonnte, ob oben fich nicht noch Gefdmure befänden, die noch nicht vernarbt fein könnten.

Dem Angeführten zufolge wurde die Behanblung, namentlich die zweimalige Einspritzung in die Nasensöffnungen, die Ende Juli fortgesett, wie auch die innerliche Arznei täglich zweimal gegeben, mit der Einreibung der Drüsen wurde ausgesett, um mich zu überzeugen, ob dieselben sich nicht wieder vergrößern und auschwellen würden, was jedoch nicht ersolgte; es zertheilte sich auch die Berdichtung der Hant und des Bellgewebes, wodurch der Kern der Drüsen noch fühlbarer wurde, jedoch ohne sich zu vergrößern.

Aus biefer Wahrnehmung folgerte ober jog ich vielmehr ben Schluß, bag bas fragliche Pferb geheilt fei, indem fich teine Erscheinungen bes Robes mehr wahrnehmen ließen. Da ich es jedoch nicht behaupten wollte noch fonnte, indem erftens die Beilung blos jum Berfuche vorgenommen wurde, um bie Beilmittel zu erproben, bie bei ropverbächtigen Pferben fich fo aut bewährt hatten, bann zweitens, weil es ber erfte Kall war, wenn auch alle Zeichen ber vollenbeten Beilung ber Krantheit vorhanden waren, wie g. B. bie Auflösung und Bertheilung ber verharteten Drufen, ohne wieder anguschwellen, bas gangliche Berschwinden des Rasenausfluffes, das gefunde rothe Aussehen ber Rasenschleimhaute, bas Bernarben bes fichtlichen Geschwures zc.; trot aller biefer Erichein= ungen wollte ich nicht behaupten, bag bas Pferd vollfommen geheilt fei, und zwar aus ben oben ange= führten Grunben nicht; ich ging von bem Grunbfate aus, baß bei einer so wichtigen Krantheit, wie ber Rot ber Pferbe, mehrere Versuche erft ben richtigen und ficheren Ausschlag geben fonnten.

Nach bieser Voraussetzung ging mein erster Vorsichlag bahin, bas Pferb einem Manne zu übergeben, welcher es allein stelle, basselbe mehrere Wochen unter Aufsicht allein arbeiten lasse, um zu sehen, ob sich keine Rückfälle mehr zeigen würben, ober außerbem bas Pferd sogleich töbten zu lassen, um bei ber Section zu sehen, wie weit wir mit bem Heilversuche an bem

an ausgebildetem Rot kranken Pferbe gekommen find und welchen Ruten die angewendeten Mittel geleistet haben.

Obschon bisher auch alle Zeichen bes Roges ganzlich verschwunden waren, wurde dennoch die Behandlung einige Zeit fortgesetzt, theils um sicher zu sein, ob die Heilung vollfommen gelungen sei, anderntheils um mit einem zweiten Pferde, welches mir inzwischen zugebracht wurde und ebenfalls, wie es schien, mit dem ausgebildeten Rote behaftet war, einen abermaligen Keilversuch anzustellen.

Da übrigens bas bieber behandelte mit ber Rotfrantheit behaftete Pferb nach allen Erscheinungen in ber Heilung so gute Fortschritte gemacht hatte, ich es ieboch nicht mit Bestimmtheit aussprechen wollte, wurde zwar bie Behandlung bis zum 3. Auguft fort= gefett, ba aber mahrend biefer Beit burchaus fein Beichen bes Rotes noch fouft eines anberen Rrantheits= zustandes mahrgenommen werden fonnte, fo murben vom 3. August bis jum 14. September bem fraglichen Pferbe feine Argneien mehr gegeben, fonbern bloß beobachtet, ob mabrend biefer Zeit fich tein Berbacht bes Robes einstellen wurde, mas jeboch ber Fall nicht war, fonbern nach allen Erscheinungen und Beichen war bas Pferb vollfommen gefund; ba ich mich übrigens, wie ichon vorber gefagt, nicht ber Gefahr aussehen wollte, eine vollkommene Beilung auszufprechen, welche ohne Section nicht mit Bestimmtheit ansgesprochen werden konnte, bestand ich barauf, bas Pferd zu töbten, was am 15. September geschehen ist und worauf die Section an bemselben vorgenommen wurde ').

Sections = Befunb.

Beim Ablebern ber Saut zeigte fich unter berfelben burchans nichts Rranthaftes; beim Deffnen ber Bauchhöhle und Untersuchung ber Baucheingeweibe waren biefelben volltommen gefund; bei Wegnehmung ber Bruftwandung tam ber rechte Lungenflügel von gefundefter Farbe gum Borfchein; ber linke Lungen= flügel war etwas mehr von zurückgebliebenem Blute gerothet, auf ber Pleura beiber Lungenflugel liegen fich beim Darüberstreichen mit ber Sand gerftreute Tuberfeln wahrnehmen, die fich in ber Lungensubstanz ebenfalls vorfanden, jedoch ohne baß sich bie minbeste Aluffigfeit ober Giter in benfelben vorfand; außer biefen Tuberkeln wurden am vorberen Rande des reche ten Lungenflügels einige verbichtete Saute angetroffen, bie, wie mir ichien, Tuberteln waren, aber feine ftuffigen Stoffe gurudließen.

Bei ber Deffnung bes Ropfes, bie mit großer Borficht geschah, fanb fich beim Begnehmen ber Stirn-

¹⁾ So viel bin ich überzeugt, baß alle Sachverftanbigen, benen ich bas Pferb vorgestellt hatte, basfelbe für vollfommen gefund erklart haben würben. Diefes wollte ich aber nicht behaupten, obichon ber Bersuch gelungen schien.

und Rieferknochen in ben Sohlen tein Giter, noch sonst eine Fluffigkeit, eben so wenig eine Auflockerung ber Schleimhaute.

An ber linken Scheibewand, auf welcher Seite bie verhartete Druse am größten war und ber Ausssluß aus ber Nasenöffnung seinen Aufang genommen hatte, fanden sich keine Geschwure, jedoch mehrere Narben, die vollkommen geheilt waren.

Aus biesen angeführten Zeichen und Erscheinungen bei ber Section läßt sich mit Sicherheit annehmen, daß das fragliche Pferd von ber Rohfrantheit volltommen geheilt war und ohne Bebenken zum Dienst hätte verwendet werben können.

VI. Geilversuch und zwar ber zweite an einem mit bem ausgebilbeten Robe behafteten Pferbe.

Den 17. Juni 1862 brachte ber Dekonom J. K. von P.... aus Mittelfranken zur Zeit, wo bas vorher schon beschriebene Pferd noch behandelt wurde, einen 4 Jahre alten Grauschimmel, Stute, zur Behandlung mit dem Bemerken, daß dieses Pferd, welches er selbst auserzogen, schon Monate lang am Strengel leide, und schon Alles augewendet habe, ohne seine Mühe durch Besserung gesohnt zu sehen. Ein guter Freund habe ihm gerathen, das Pserd mir in Behandlung zu geben, da werde es bald geheilt sein.

Beim ersten Ueberblick fiel mir gleich ber ftarke eiterartige Ausstuß aus ber rechten Nasenöffnung auf. Aus biesem Ausstuß schloß ich, ohne bas Pferd noch untersucht zu haben, baß hier vom Strengel keine Rebe mehr sein könne, sonbern vielmehr ber Rot in hohem Stadium vorhanden sein musse.

Bur Begründung meiner Vermuthung wurde dann bas Pferd untersucht, und folgende Zeichen und Ersicheinungen wahrgenommen: Der Ausfluß aus ber rechten Nasenöffnung war, wie schon bemerkt, sehr stark und reiner Eiter; die rechte Rehlgangs Druse wurde in der Größe einer mittelgroßen Kartossel hart, sestssiehen, unschmerzhaft augetrossen.

Bei ber Untersuchung der Schleimhäute der Nasenhöhlen geberdete sich das Pferd äußerst boshaft, haute
mit den Vorderfüßen, daß ihm nicht ohne Gesahr,
verletzt zu werden, beizukommen war. Demzusolge
wurde die weitere Untersuchung ausgesetzt, und ich
nahm auch Anstand, ob ich das Pferd annehmen
sollte, theils wegen seines boshaften Charakters, theils
da nach meiner Vermuthung die Krankheit schon zu
weit vorgeschritten sei, mithin man keine Heilung mehr
erwarten könne. Dieses theilte ich dem Eigenthümer
mit, und dieser ersuchte mich jedoch, das Pferd zu
übernehmen und einen Heilversuch damit anzustellen,
weil er doch die Möglichkeit einer Heilung an=
nehme.

Rach kurzer Ueberlegung acceptirte ich ben Borsichlag bes Eigenthümers. Da ich keine genaue Untersuchung vornehmen konnte, so ließ sich auch nicht mit Gewißheit bestimmen, ob bei bem Pferbe auch wirklich die Krankheit so weite Fortschritte gemacht habe; zudem war das Pferd noch jung, sonst munter und lebhaft, hatte eine gute Haltung und glänzende Haare. Reizte ich es zum Husten, wurde dieser mit einer solchen Kraft ausgestoßen, daß auf kein Brustzleiden geschlossen werden konnte.

Mus allen biefen Grunden ichloß ich, bag bie Beilung bennoch gelingen fonnte, wenn auch bas Pferd in einem boben Grabe ropverbachtig fei, mas feinem Zweifel unterworfen war. Außerbem war noch zu berücksichtigen, und zwar in polizeilicher hinficht, follte bas Pferb, welches nicht genan unterfucht werben konnte, wirklich robig sein, was ich, wie voraus icon gejagt, ohne es genau untersucht gu haben, vermuthet hatte; follte ich bas Pferd bem Gigenthumer gurudgeben, tonnte burch Ginftellen und Busammenbringen mit anberen Pferben bie Rrantheit burch Unftedung verbreitet werben; außerbem hatte ich auch Gelegenheit, einen weiteren Seilversuch mit bemfelben anguftellen und bie angewandten Mittel noch naber zu erproben. Demnach wurde bem Bunfche bes Eigenthumers willfahrt und ben nachften Tag bie Seilung begonnen, und biefelben Mittel wie bei bem vorber befchriebenen Pferbe in Anwenbung gebracht.

Das Beibringen ber Arzneien, namentlich die Einspritzung in die Kasenöffnung, war im Ansang sehr schwierig und sogar mit Gesahr verbunden, welche theils durch Zwang, theils durch gute Borte beisgebracht werden mußten; doch wurde das Pferd alls mälig ruhiger, so daß nach Berlauf von mehreren Tagen nicht nur die Einspritzung und Arzneien leichter beizubringen waren, sondern auch eine nähere Unterssuchung vorgenommen werden konnte.

Bei wiederholter Untersuchung zeigte sich nur zu beutlich die voraus angedeutete Vermuthung, daß die Krankheit schon zu weite Fortschritte gemacht hatte, wie der Eiteraussluß aus der rechten Nasenhöhle nur zu gut erkennen ließ, sondern daß die Schleimhäute dieser Seite von Eiter zerstört waren.

Bei ber Untersuchung ber rechten Nasenhöhle waren die Schleimhäute ber Scheibewand stark aufgelockert, nach auswärts befand sich ein Geschwür, welches bei Befühlen mit dem Finger rauh anzusühlen war. Bei der Untersuchung der linken Nasenhöhle fanden sich die Schleimhäute etwas blaßgelblich gefärdt, jedoch ohne Auflockerung und sonstige krankhafte Zustände. Daß das Pferd von der Uebernahme seigt 4 Tagen merkliche Besserung zeigte, war aus solzgenden Erscheinungen ersichtlich. Obschon der Nasenzaussluß aus der rechten Nasenöffnung sich wenig, so zu sagen um nichts verändert hatte, so hatte derselbe aus der linken Nasenöffnung, wo er durch die Eins

sprihung sehr hestig zum Borschein kam, fast gänzlich aufgehört. Die Druse unter ber Ganasche wurde weicher, woraus auf Zertheilung berselben geschlossen werben konnte. Da bas Pferb nebst ben gebesserten Erscheinungen sehr munter und gesund zu sein schien, und bei ber zweiten Untersuchung sich die Zeichen bes Robes im höchsten Stadium herausstellten, wurde zwar die Behandlung fortgesett, die Einsprihung in die Nasenössungen aber bebeutend verstärtt.

Die Behandlung wurde mit angeordneten Arzneien bier wie bei ben vorher angeführten Pferben fort= gesett, worauf sich mit jedem Tag bei ber Unterfuchung boch merkliche Befferung zeigte. Die Drufen unter ben Ganaschen wurden weicher und fleiner, ber Ausfluß aus ber linken Rasenöffnung hatte aufgehört und blieb trocken, auf ber rechten Seite murbe bis 10. und 15. August weniger Ausfluß mehr mahr= genommen und hatte von feiner flebrigen Gigenschaft viel verloren. Die Schleimhaute ber Rasenhöhlen er= hielten eine lebhaftere Farbe, bas Geschwur auf ber rechten Rasenscheibewand hatte fich jum Theil geschlossen, so bag feine Raubheiten mehr gefühlt wurben; es hatte fich zwar weiter nach unten gleich beim Eingang in die Rafenhöhle ein Blaschen gezeigt, welches faum eine Beachtung verbiente, indem nach ben übrigen Zeichen auf eine balbige Beilung fich Bei biesem Fortgange ließ fich bie fcblieken liek. Beilung bis Ende August erwarten, was fich jeboch nicht bestätigte.

Nachdem ich das Pferd mehrmals beobachtete, zeigte sich dasselbe am 1., 2. und 3. September wie vorher munter und lebhaft, verzehrte sein Futter mit dem größten Behagen; ganz anders verhielt es sich aber am folgenden Tage, am 4. September. Wie ich Morgens in den Stall kam, stand das Pferd vom Futter ab, dazu bemerkte ich einigemal einen kurzen abgestoßenen Husten, welchen das Pferd zu unterstrücken suchte, woraus ich solgerte, daß der Husten ihm Schmerz verursachen musse.

Bei naherer Untersuchung zeigte fich ein fieber= hafter Buftanb; bie haut war talt angufühlen, bie Saare straubten fich, ber Buls mar frequent, flein und weich; bie Respiration wenig beschwert. Aus bicfen Ericheinungen fonnte gefchloffen werben, bag ein Fehler in ben Bruftorganen, namentlich in ber Lunge, vorhanden fein muffe, indem fruber aus bem fraftigen Suften auf teinen Fehler ber Bruft gefcoloffen werben tonnte. Der Fehler mußte bemnach erft mahrend des Krankheitsverlaufs eingetreten fein, welcher gu bem Fieber bie Beranlaffung gegeben hatte. Rach ben fo eben angeführten Zeichen ließ fich wenig, fo zu fagen nichts mehr von ber Beilung bes Pferbes erwarten; boch murbe, um ben weiteren Berlauf ber Rrantheit zu beobachten, die Behandlung noch fort= gefett.

Nach einigen Tagen fing bie rechte Capillarbruse an größer zu werben; ber Ausfluß aus ber rechten

Nasenöffnung kam wieder zum Borschein, zwar nicht so häusig, jedoch schien dieser weit zerstörender zu sein, indem das Geschwür auf der rechten Scheidewand in kurzer Zeit sich im Umkreis wieder verstreitete, und wie zerfressen anzusehen war. Obschon das Pferd wieder besser zu fressen anfing, der Husten freier wurde, magerte es doch mit jedem Tage merklich ab. Da keine Hossung mehr zur Heilung vorhanden war, so wurde dasselbe am 25. September getödtet.

Sections = Befunb.

Beim Ablebern und Wegnehmen ber haut zeigte sich kein auffallend krankhafter Zustand in ben Zellsgeweben, noch in ben Muskeln, und waren letztere nur blaß. Beim Oeffinen ber Bauchhöhle kamen bie Berbanungseingeweibe vollkommen gesund zum Borsschein, nur Milz und Leber kamen mir etwas fester (compacter) vor, was ich ben angewendeten Arzueien zurechnete, indem keine Steine und Verhärtungen vorshanden waren.

Dei ber Wegnahme ber Brustwand und bem Dessen ber Brusthöhle zeigten sich beibe Lungensstügel von bem noch zurückgebliebenen Blute etwas geröthet; beim Darüberstreichen mit ber flachen Hand über die Lungen=Pleura ließen sich auf berselben ranhe, wie mit Sand bestreute Tuberkeln wahrenehmen; beim Durchschneiben ber Lungensubstanz

fanden sich ebenfalls viele Tuberkeln in berselben, welche theils eine feste, freideartige, theils eine kases artige, theils eine bick=weiße, citerartige Substanz enthielten. Außer dieser kam noch in der Lunge innerhalb oder vielmehr in der Tiese, wo sich die Luströhre in kleinere Aeste und Berzweigungen verztheilt, ein Eiter=Depot zum Borschein, welcher Eiter ein grau-schmußiges Aussehen, übrigens aber keinen stinkenden Geruch hatte. Der Eiter oder vielmehr der Abseeß schien mir wenigstens von zusammensgeslossen Tuberkeln gebildet worden zu sein, und daß zur Zeit, wo die Tuberkeln zusammensslossen, sich auch das histige Fieber entwickelt haben konnte.

Bei ber Untersuchung bes Kopfes wurden bie Nasen-, Stirns und Rieferknochen weggenommen, um frei und ungehindert die Haute in den Höhlen genau untersuchen zu können, dann die darin eingeschlossenen Theile frei gemacht, um zu sehen, welche Beränderung und Zerstörung der Krankheitszustand in den weichen und festen Theilen angerichtet hatte, und welchen Nuten die angewandten Mittel geleistet haben. Bei der Untersuchung der Schleimhäute der rechten Nasensössing, zeigte sich, wie schon gesagt, das Geschwur auf der Scheidewand, welches von einem Bläschen ausging, sich schnell ausgebreitet hatte und zerfressen aussah; das früher vorhandene Geschwur war bereits vollständig vernarbt, die Schleimhaut vom Eingang der Nase war weiß und rein, nach auswärts noch

etwas aufgelockert und vom Blute geröthet; ebenso fanden sich die haute der Stirn- und Kicferhöhlen vom Blute geröthet, ohne daß Geschwüre, noch Eiter, noch sonst ungeeignete Stoffe angetroffen wurden. Bei der Untersuchung der linken Nasenöffnung zeigte sich durchaus nichts Krankhaftes.

Es fragt sich nun, welches Resultat läßt sich von ber Heilung rotverbächtig behandelter Pferbe und den angewandten Heilmitteln, welches von der Anwendung an beiden mit Rot behasteten Pferden folgern? Das Resultat, welches die angewandten Heilmittel bei den rotverdächtigen, wie bei den beiden rotzigen Pferden geliesert haben, kann nur als ein äußerst günstiges betrachtet werden, indem die vier mit dem höchsten Grade des Rotverdachtes behafteten Pferde geheilt wurden, die gegenwärtig, nach zwei Jahren, vollskommen gesund sind.

Richt minder bestätigte die Heilung der verdächtigen Pferde meine schon Jahre lange Unsicht, namslich: a. daß die Rohfrankheit sich in den Schleimshäuten der Nasens, Stirns und Kieferhöhlen entwickelt und darin, wie voraus schon gesagt, seinen primären Sit hat; b. daß die Krankheit geheilt werden kann, wenn dieselbe keine zu großen Fortschritte gemacht, d. h. keine zu große Zerstörung in den Schleimhäuten angerichtet, und endlich kein inneres organisches Leiden oder des Gesammtorganismus durch die in Lymphe und Blut übergetretenen entarteten, verdorbenen Stoffe

noch kein chronisches Leiben veranlaßt haben. Nur unter ber Bebingung ist ber Ropverbacht, sowie ber Rotz zu heilen, wie die Section an beiden rotzigen Pferden gezeigt hat, indem das erste Pferd sich vollsommen geheilt zeigte, das zweite jedoch wegen der Geschwüre und dem hektischen Fieber getöbtet werden mußte.

Sehen wir wiederholt auf die Section bes zuleht getödteten rotigen Pferdes zurud, so läßt sich gewiß nicht verkennen, daß die Jujectionen in die Rasen-höhlen den ausgezeichnetsten Ruten zur Heilung des örtlichen leidenden Theiles geleistet haben, dagegen das organische Leiden in der Lunge, welches durch die abgelagerten Stoffe, welche dem Blute beigemischt waren, den Grund zum organischen und allgemeinen Leiden des Gesammtorganismus gebracht hat, wird jedem Sachtundigen einleuchten, und daß unter solchen bewandten Umständen keine Heilung mehr möglich ist.

Es könnte hier die Frage gestellt werden, ob die Tuberkeln in den Lungen nicht die Beranlassung der Mohkrankheit gewesen sein könnte? So viel bin ich überzeugt, daß gegenwärtig nach physiologischen Grundssähen kein Sachverständiger mehr auf 100jährige Anssicht zurückschreitet und die Krankheit nach dem Besund der Section des leidenden Theiles, wie z. B. in Hirns, Lungens und NierensNot theilt; so viele Einssicht und Kenntniß rechne ich jeht Sachverständigen zu, nur einen Roh zu kennen, besonders, wenn ders

selbe ben Sitz bes leibenben Theiles genan berucksichtigt.

Daß übrigens örtliche Krankheiten, wie schon gesagt, in andere übergehen, ist nicht zu längnen; babei hat aber der Arzt in vorkommendem Falle seine Ausmerksamkeit auf deren ursprüngliche Krankheit zu richten, ob die in der Folge entstandene Krankheit als Ablagerung, wie bei der Rohkrankheit, oder von anderen schädlichen Ginstüssen entstanden sei; daher hat der Arzt, namentlich bei rohverdächtigen oder rohigen Pferden, zu untersuchen, ob kein chronischer Fehler oder sonst kein Fehler vorhanden ist, welcher auf die Entwicklung der Säste nachtheilig einges wirkt hat.

Bei vorkommenden ropverdächtigen oder ropkranken Pferden muß der Arzt genau bei der Untersuchung ermitteln:

- a) ob bie Krankheit keine zu weiten Fortschritte gemacht bat, und
- b) ob fein organisches Leiben zu Grunde liegt.

Nur unter biesen Bebingungen fann sich berfelbe einen gunftigen Erfolg bei ber Heilung benannter Krankheiten versprechen und eine sichere Wirkung von ben in ber Folge beschriebenen Arzueien erwarten, wenn biese anders mit Fleiß und richtig angewendet werben.

Zeigt sich ber Krankheitszustand noch nicht veraltet, ist noch Husten bemerkbar, ober wenn bas

Pferd zum huften gereizt wird, eine Stockung von Schleim in ben Bronchien bemerkbar sein sollte, ist vor Allem nothwendig, ben Schleim aufzulösen und ben Auswurf zu befördern. Dazu bediente ich mich folgender Mittel:

Nr. I.

Rad. liquirit. unc. v.
Suc. liquirit. unc. ij.
Gg. arabic. drach. iv.
Sal. ammoniac. unc. iv.
M. d. pulv.

D. S. Täglich breimal 2 bis 3 Löffel voll mit Mehl und Waffer zu Latwerge ober Bolus gemacht, ju geben.

Diese Arzneien werben so lange fortgegeben, bis sich bie Auflösung bes Schleimes wahrnehmen lagt.

Die Einfprigung in die Nasenöffnungen, Rr. II., welche sogleich anzuwenden sind, richtet sich besonders nach dem mehr oder weniger fortgeschrittenen Krantsheitscharafter, d. h. die Auslösung wird je nach dem Krantheitszustande zur Einsprigung verstärkt oder schwächer gemacht, und besteht in folgenden Arzueien:

Nr. II.

- R Merc. sublim. corosiv. gran. xvij.

 Vitriol cupr. scrup. viij.

 Salv. in decoct. herb. salv. officin. unc. xij.
- D. S. Täglich zweimal Morgens und Abends eine kleine ober halbe Bundspritze voll zu injectiren.

So kann z. B. bas Gewicht bes Sublimats und Bitriols um die Hälfte und barüber bei dem aussgebildeten Rote in vorgeschriebener Abkochung ohne Nachtheil zugesetzt werden.

Befonders ift beim Injectiren barauf Rudficht gu nehmen, bag feine Berletung ber Schleimhaute ftattfindet und bie Ginspritung an Ort und Stelle reicht; erfteres wird vermieben, wenn an bem Robrchen ber Bunbfprite ein 4-5 Boll langer, bunner, elaftifcher Cylinder, nach vorne mit einer fleinen Deffnung verseben, angebracht wird; baburch wird nicht allein jebe Berletung vermieben, fondern zweitens erreicht bie Jujection auch bie franken aufgelockerten Schleim= baute, und beforbert bas Ausstoßen ber in ber Stirnund Rieferhöhle gesammelten abgelagerten Stoffe, welche, wenn fie nicht entfernt werben, bie Saute mehr und mehr entarten, auflockern und verberben; bie fluffigen Stoffe werben von ben Lymphgefäßen reforbirt, ben Saften beigemischt, und bie bes gesunden Organismus, wie icon gefagt, entmischt und verborben.

Zeigt sich, wie voraus angegeben, ein Husten, wird berselbe etwas freier, ber Schleim in den Bronchien gelockert, oder ist tein Husten vorhanden, so sind sogleich innerlich folgende Arzneien Nr. III. anzuwenden:

Nr. III.

Rad. gentianae.
Calam. arom. ana unc. xij.
Sem. foenic. unc. v.
Antim. crud.
Sulphur. ana unc. viij.

M. f. pulv.

D. S. Täglich nach Berhältniß ber Größe und bem Alter bes Pferbes 1—2 starke Löffel voll von benanntem Pulver mit Mehl und Wasser zu Bolus ober Latwerge gemacht, 1/2 Stunde vor bem Futter täglich breimal die Dosis zu geben.

Die Arzneien werden bei rotverbächtigen und rotigen Pferden, wo die Krankheit schon langer besteht und kein Husten mehr wahrgenommen wird, gleich Ansags neben den Einspritzungen innerlich, nebst dem Einreiben der Drüsen in Anwendung gebracht.

Außer ben angewandten heilmitteln ist Reinlich: teit, Wart und Pflege, eine gesunde kräftige Nahrung, Bewegung in der freien Luft den Pferben nothewendig, damit die Berbanungseingeweide gekräftigt, gesunde Stoffe dem Lymphsystem zugeführt, dem Blute beigemischt, dadurch eine gesunde Saftemasse erzeugt, der Gesammtorganismus in einen thätigen Zustand versetzt wird, damit die thätige Natur die ihr lästigen Stoffe auszuscheiden und abzustoßen vermag.

Ist jedoch die Krankheit zu weit fortgeschritten, zeigen sich ausgebehnte Geschwüre in den Schleimshäuten der Scheidewand, lassen sich, wie gesagt, Geschwülfte und Geschwüre nach Außen oder ein Brustleiden wahrnehmen zc., so ist es mit der Heilung der Ropkrankheit zu Ende, indem Mühe, Zeit und Kosten unnütz verschwendet werden, da die gesunden Säste verdorben, und beshalb frank gewordene Orsgane von den entmischten Sästen und abgelagerten Stoffen nicht wieder hergestellt werden können.

Ueberhaupt möchte es für ben prattifchen Beterinarargt, welcher mit ber Braxis feinen Rahrungs= unterhalt zu beftreiten bat, eine schwere Aufgabe fein, Beilversuche mit ber ausgebilbeten Rogfrantheit au machen, ba biefe Rrantheit viel Aufmerkfamkeit, Beit, Dube und Roften forbert. 3ch bin baber ber Unficht und unmaggeblichen Meinung, fich zwar mit ber Beilung ropverbachtiger Pferbe mit ben vorgeschlagenen und angegebenen Mitteln zu befaffen, indem die Beilung ficher und nur einen Zeitraum von 30-36 Tagen erforbert, bem Pferbeeigenthumer feine zu großen Roften verurfacht, fonbern noch einen wesentlichen Bortheil bringt; ber Beterinarargt hat baber mehr Zeit gur Ausübung feiner Braxis, unb neben ber Behandlung und Beilung ropverbachtiger Pferbe feinen weit ficheren Berbienft.

Was die Versuche mit ausgebilbeten rohfranten Pferben bagegen betrifft, sollen die Heilversuche in

Anftalten, Beterinarichulen, Militartrantenftallen auf Staatstoften fortgefest werben.

Um schneller ben Zwed und die Wirkung ber angewandten Heilmittel beim ausgebildeten Robe sicher zu erreichen, geht meine Ansicht dahin, wie ich schon früher in der vorerwähnten Zeitschrift von Vir und Nebel vorgeschlagen habe, nämlich die Stirns und Kieserhöhlen mit dem Trapan zu öffnen, damit wir unmittelbar die Ginspritzung auf die anfgelockerten franken Häute andringen, die in den Stirns und Rieferhöhlen angesammelten verdorbenen Stoffe schneller entfernen, die Schleimhäute heilen und wieder in den normalen Stand seinen.

Dag auf angegebene Beife noch viele mit bem ausgebilbeten Rote behaftete Pferbe gerettet werben fonnen, wenn anbers bie Krankheit feine zu weiten Fortschritte gemacht, bie Gafte nicht ganglich ent= mifcht, und feine organischen Leiben jum Grunde gelegen haben, mochte nicht zu bezweifeln fein, wenn anders auf die Behandlung die gehörige Ruckficht genommen wirb. Sollte bie Beilung bei allen rotigen Pferben nicht gelingen, fo wurben boch noch viele gerettet und Pferbe von Werth ben Gigenthumern jum Bortheil erhalten werben. Außerbem befigen wir jett jum Beilen ropverbachtiger Bferbe Mittel, und bamit ift icon ein großer Schritt in ber prattifchen Thierheilfunde vorwarts gethan, indem baburch bie Fort- und Ausbilbung bes Robes verhindert, wenn andere bie rechte Zeit in ber Behandlung nicht überfeben wirb. Daß übrigens bie Krankheit übersehen wirb und oft zu weit fortschreitet, liegt größtentheils an ben Pferbebesitzern, mitunter auch an bem Beteriararte selbst.

Der Pferbeeigner übersieht ben Krankheitszustand, indem er den Nascncatarrh nur unter dem Namen "Strengel" kennt; setzt baher seine Pferde, welche an biesem leiden, allen Witterungseinstüffen aus, ohne zu bedenken, welche Folgen daraus entstehen können. Demzusolge wird selten ein Arzt zu einem Pferd, welches am Strengel leidet, gerusen, oder bemselben zur Untersuchung vorgeführt.

Der Strengel wird für unbebeutend gehalten, ber Berlauf geht in einen chronischen Zustand über, nimmt einen bösartigen Charakter an, und ber Ausfluß aus einer oder beiden Rasenöffnungen wird stärker. Daraus wird von dem Eigenthümer geschlossen, daß jetzt der Strengel sich auflöst; läßt dann der Ausfluß nach längerer Zeit nicht nach, dann wird erst das Pferd (wenn der Rotz am Ausbruch steht, oder sogar schon ausgebrochen ist) dem Arzte von dem Eigenthümer mit dem Bemerken vorgeführt: sein Pferd leide am verlegenen Strengel.

Sind bei ber Untersuchung nicht alle Zeichen bes Ropverbachtes ober bes ausgebildeten Ropes vorhanden, b. h. zeigen sich nur die Zeichen eines bösartigen Nasencatarrhs, geben die angeschwollenen, verharteten und unschmerzhaften Drusen unter ben Ganaschen

keinen Anhaltspunkt auf Rotverbacht, was, wie schon angeführt, beim chronischen Berlauf bes Nasencatarrhs oft ber Fall nicht ist, kann selbst ber Arzt, bem Beobachtung und Erfahrung mangeln, sich verkennen, und nicht für gefährlich halten, wie aus Folgendem zu ersehen sein wieb.

Vor bereits 5—6 Jahren wurde ein Pferd, welches Tags vorher verkauft, und von einem Sachverständigen als mit der Drüsenkrankheit behaftet, behandelt worden war, für geheilt erklärt, mir dann anderen Tags nach dem Berkauf zur Untersuchung vorgeführt. Bei derselben stellten sich alle Zeichen des bösartigen Nasencatarrhs heraus, und zwar in der Art, daß ich dieses Pferd des Rosverdachtes nahestehend erklärte. Zur Sicherheit wurde die Stirnhöhle mit dem Trapan geöffnet, aus welcher Höhle eine bedeutende Masse Eiter zum Borschein kam, worauf dasseselbe, ohne einen Heilversuch zu unternehmen, sogleich getöbtet wurde.

Ein zweiter beinahe ähnlicher Fall ereignete sich im Monate März bieses Jahres. Es wurde mir ein Pferd von einem Fuhrmann zur Untersuchung vorgeführt, welches er nach Aussage 8 Tage vorher gekauft habe, noch in Gewährschaft stehe, und am Strengel leibe. Bei der Untersuchung zeigte sich ein bunner, wässeriger, mit weißem Gerinnsel vermischter Aussluß aus der linken Nasenöffnung, ohne anzuskeben; die Schleimhäute der Scheidewand waren blaß, mit rothen Panktichen besetzt, und die Ganaschen-

Drufen taum merklich in einzelne Rnotchen getheilt, bie nicht festfagen.

Nach ben angeführten Zeichen erklärte ich bem Eigenthümer, daß das in Frage stehende Pferd an einem chronischen, bösartigen Nasencatarrh leibe, der in kurzer Zeit in Notwerdacht und Not übergehen könne; zugleich machte ich den Käuser ausmerksam, da das Pferd noch in Gewährschaft stehe, dasselbe nicht mit andern Pferden zusammenzubringen, oder dem Verkäuser zurückzugeben.

Da ber Käufer meiner Ansicht nicht volles Bertrauen schenkte, ließ er, wie mir gesagt wurde, zwei andere Sachverständige zur Untersuchung rusen, welche wahrscheinlich das Pferd für gesund erklärten, doch wurde es dem Berkäuser zurückgegeben. Nach einigen Bochen ward mir die Nachricht, daß dasselbe Pferd wegen Rotkrankheit getöbtet worden sei. Es untersliegt keinem Zweisel, daß beibe angeführte Pferde geheilt worden wären, was sich bestätigte, indem mir in der Zwischenzeit einige Pferde mit bösartigem Nasencatarrh vorgekommen sind, die in 24—30 Tagen geheilt wurden.

Die beiben Fälle sind nicht angeführt, um meinen Herren Collegen nahe treten und ihnen wissenschaft- liche Kenntnisse absprechen zu wollen, sondern nur, um zu bemerken, daß bei selten vorkommenden Krank- heiten, wie der Rotz der Pferde, lange Jahre, große Ausmerksamkeit und Bepbachtung erforderlich sind, um den Nasencatarrh (Strengel) von der Entwicklung bis

zum Ausgang zu kennen, und welche Beränderungen nach längerem Berlauf wahrgenommen werden; nasmentlich hat der Arzt sein Augenmerk auf die Witterungseinstüffe im Spätjahre, Winter und Frühzjahre zu richten, indem zu diesen Jahreszeiten der Nasenscatarrh weit häusiger vorkommt und einen chronischen Charakter annimmt, wo dieser nicht selten in Notzverdacht übergeht, und im Frühjahre und Sommer zum Ausbruche kommt.

Uebrigens ist es für ben Beterinärarzt immer eine schwierige Aufgabe, ben Berlauf bes Nasenscatarrhs zu beobachten, weil a) wie voraus schon gesagt, Pferdeeigenthümer selten einen Arzt während ber Entwicklung bes Zustandes rusen lassen, oder bas Pferd bemselben vorführen; anderntheils b) kommt zwar ber Nasencatarrh (Strengel) jedes Jahr vor, jedoch ohne bösartigen Charakter anzunehmen.

Dieses beweist, daß oft Jahre verlausen, bis die Rohkrankheit auftritt, und ist es wirklich der Fall, so sind die Fälle so vereinzelt, daß nur wenige Beterinärärzte die Gelegenheit haben, die Krankheit zu sehen, ohne die Entwicklung und den Berlauf des Krankheitszustandes beobachten zu können. Dieses bestätigt sich um so mehr, wenn ich bemerke, daß mir erst kurzlich von einem alten Thierarzt gesagt wurde, daß ihm in seiner Praxis noch kein rohiges Pferd vorgekommen sei.

Der Beweis bes eben Angeführten ergiebt sich aus vorliegenber Schrift, wenn ich beifuge, bag mein

Heilplan, um ropverdächtige Pferde herzustellen, schon über 25 — 30 Jahre entworfen war, bis ich erst in ben Jahren 1841, 1842 und 1843 Gelegenheit hatte, biese Bersuche in Anwendung zu bringen, indem in diesen Jahren die Krankheit mehr allgemein zum Borschein kam.

Nach meiner unmaßgeblichen Meinung wäre nothwendig, damit der Beterinärarzt Gelegenheit hat, den
Berlauf der Krankheit zu beobachten und genau kennen
zu lernen, zugleich die Pferdebesitzer vor Schaden zu
bewahren, bevor der bösartige Nasencatarrh in Notz
übergeht, daß jeder Pferdeeigenthumer geschlich angewiesen sein sollte, daß, wenn seine Pferde oder eines
derselben in Strengel verfällt und nach Ablauf von
12—14 Tagen keine Besserung eintritt, dem Arzt die
Anzeige gemacht, oder das Pferd alle 8—10 Tage
demselben vorgeführt werde, damit er den weiteren
Berlauf beobachten, treffenden Falls dem Fortschreiten
der Krankheit Einhalt thun und die Heilung durch
die jetzt bekannten und voraus angegebenen Heilmittel
bewirken kann.

Sollten auf angegebene Weise bie gehörigen Bors sichtsmaßregeln getroffen werben, bin ich nicht absgeneigt, annehmen zu burfen, vielleicht im Berlaufe weniger Jahre, zu sagen:

Es gibt fein robiges Pferd mehr.

Drud von &. E. Thein in Burgburg.





